

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMINATAN SISWA BARU SMA MENGGUNAKAN METODE ORESTE

Rio Rendy Batubara
(08.04.111.00009)

Pembimbing 1 : Andharini Dwi Cahyani, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2 : Fika Hastarita Rachman, ST., M.Eng.

ABSTRAK

Berkembang pesatnya kemajuan teknologi saat ini sangat berpengaruh juga dalam dunia pendidikan. Karena perkembangan teknologi tersebut, maka dibutuhkan para generasi muda yang mampu untuk bekerja sesuai tuntutan jaman. Demi meningkatkan mutu pendidikan, Kemendikbud saat ini mengeluarkan kurikulum baru yaitu kurikulum 2013. Sehingga di periode tahun ajaran 2013/2014 sudah mulai diterapkan kurikulum 2013. Dimana peminatan program studi sudah ditentukan saat awal masuk kelas X (sepuluh). Salah satu SMA yang telah menerapkan kurikulum tersebut adalah SMA Negeri 1 Kamal. Di kurikulum 2013 ini, peminatan siswa dalam menentukan program studi berdasarkan parameter-parameter yang digunakan. Beberapa parameter tersebut diantaranya yaitu angket peminatan siswa, nilai UN, Psikotest, Placement Test dan Nilai Raport SMP. Dalam hal ini, maka dibuatkanlah sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan peminatan siswa baru di SMA Negeri 1 Kamal sebagai alat bantu atau bahan rekomendasi dalam menentukan peminatan siswa di SMA Negeri 1 Kamal. Metode perhitungan yang digunakan yaitu menggunakan metode Oreste. Oreste merupakan teknik analisa dalam pengambilan keputusan dari beberapa alternatif pilihan. Melalui uji coba dan perbandingan data hasil menghasilkan prosentase keakuratan 89,9%, yaitu dari 317 data yang diuji, terdapat 285 kesamaan hasil peminatan oleh sistem. Sehingga sistem ini dapat menjadi bahan rekomendasi bagi sekolah dalam menentukan peminatan.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Peminatan, Oreste.*

ABSTRACT

Rapid growth of today's technological advances are also very influential in the world of education . Since the development of these technologies , it takes young people who are able to work according to the demands of time . In order to improve the quality of education , Kemendikbud today issued a new curriculum is the curriculum in 2013 . So that in the period of the academic year 2013/2014 was applied curriculum 2013. Where specialization courses already determined when the initial entry of class X (ten) . One school that has implemented the curriculum is SMA Negeri 1 Kamal . In this 2013 curriculum , students in determining specialization courses based on the parameters used . Some of these parameters among which specialization the student questionnaires , the value of the UN , PsikoTest , Placement Test and the Value junior high report cards . In this case , the dibuatkanlah a decision support system application specialization of new students at SMAN 1 Kamal as a tool or material recommendation in determining specialization students at SMAN 1 Kamal . Calculation method used is the method Oreste . Oreste is an analysis technique in the decision of some alternative options. Through trial and comparison data of the percentage yield 89.9 % accuracy , which is the data of the 317 tested , 285 contained similarities specialization results by the system . So that the system can be material in determining the recommendation for the school specialization .

Keywords: Decision Support Systems, Specialisation, Oreste